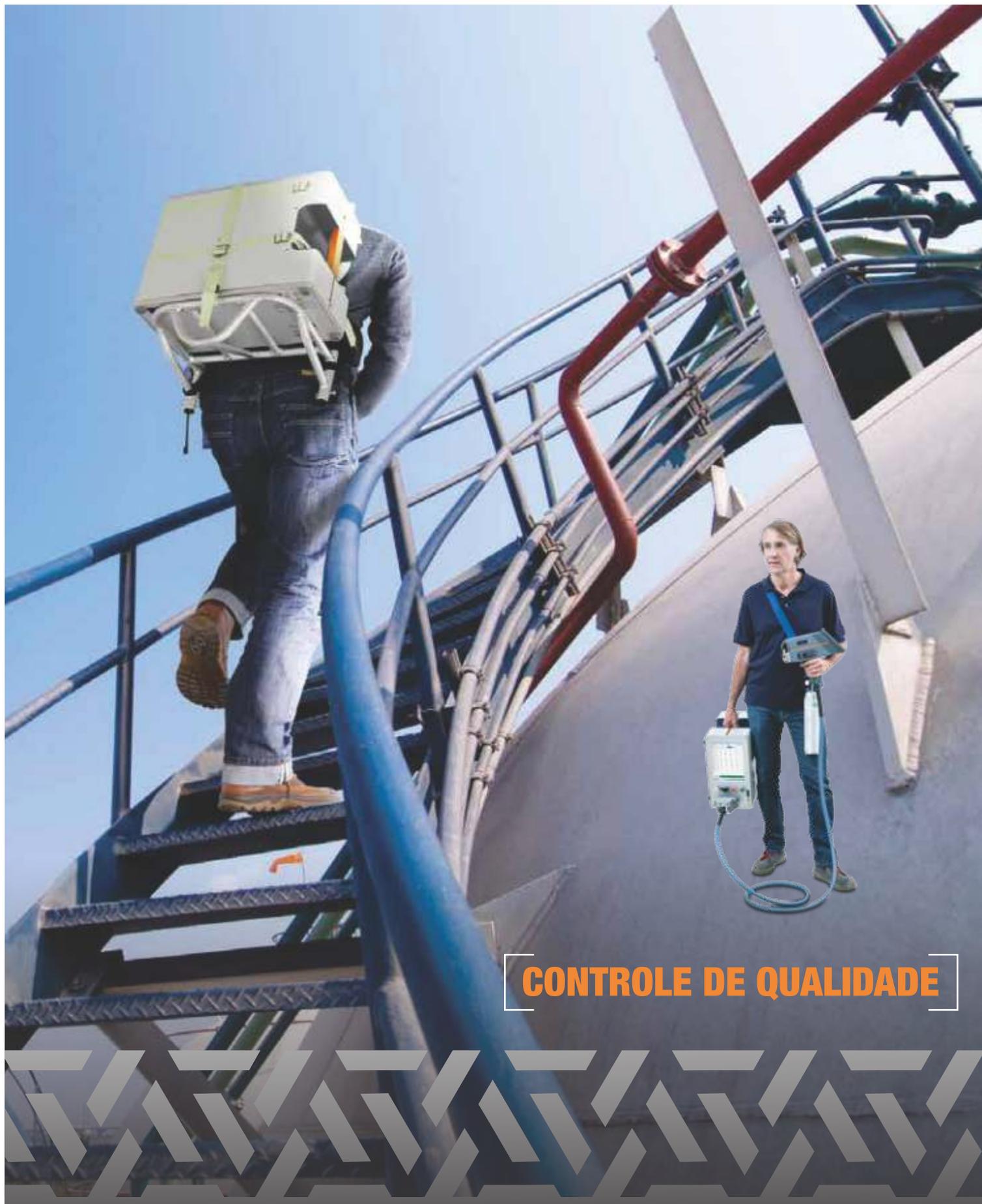


PMI-MASTER SMART

HITACHI Inspire the Next

Análise de metais de qualidade superior até mesmo em locais de difícil acesso



PMI em movimento

O controle de qualidade ininterrupto é essencial para qualquer trabalho de metalurgia, especialmente para a identificação positiva crítica de materiais no local. Frequentemente, porém, o ponto de análise é de difícil acesso (componentes da planta, por exemplo).

O PMI-MASTER Smart constitui um avanço na análise de espectrometria de emissão óptica (OES) para alcançar locais de difícil acesso. É o único analisador OES de alto desempenho realmente portátil do mercado. Pesando apenas 15 kg/33 lb, o espectrômetro pode ser facilmente transportado para o ponto de análise.

Este espectrômetro robusto foi projetado para a análise precisa de elementos chave, rápida verificação de materiais, PMI e classificação de metais. Apesar do seu peso leve e tamanho compacto, o PMI-MASTER Smart oferece alto desempenho analítico, portabilidade incomparável, conveniência e facilidade de uso.



Realmente portátil com diversas opções de transporte



PORTÁTIL

Fácil de carregar, pesando apenas 15 kg/33 lb, dimensões compactas.



TRANSPORTÁVEL

Pronto para ser enviado em estojos empilháveis robustos com carrinho dobrável.



ESTRUTURA DE MOCHILA

Permite carregar o PMI-MASTER Smart confortavelmente e com segurança nas costas.



MÓVEL

Quando for necessário para trabalhos intensivos em determinada área.





Tecnologia de última geração

RESULTADOS DE MEDIÇÃO ESTÁVEIS...

- | ...mesmo em movimento e com mudanças de temperatura – possui óptica multi-CCD de fibra de carbono de alta resolução patenteada.
- | Número de canais virtualmente ilimitados para uma análise espectral completa.

ANÁLISE DE AMOSTRAS COM FORMATOS IRREGULARES

- | Tecnologia de fluxo de argônio de proteção de eletrodo concêntrico permite a redução de folgas de ar.
- | Adaptador universal simples para a medição de fios com até 1 mm de espessura.
- | Análise de superfícies curvas com vedante de borracha exclusivo (por exemplo, para tubos, hastes, válvulas, tanques de armazenamento, turbinas).

SOFTWARE DE OPERAÇÃO CONVENIENTE

- | Software WASLab baseado em Windows® com operação conveniente por toque.
- | Monitor grande e personalizável (por exemplo, pode visualizar concentrações, o nome do material, principais valores de intensidade e estatística).
- | Exibição, armazenamento e impressão de todo o espectro da amostra.
- | Gerador de relatórios personalizável e fácil de usar.
- | Transmissão de resultados para dispositivos remotos e exportação de resultados para outro software (por exemplo, Excel®).
- | Indicação de resultados fora da faixa de calibração ou das especificações do material.
- | Função de classificação fácil de usar.
- | Níveis de acesso definidos pelo operador.

FÁCIL DE USAR

- | Optical O sistema ótico é totalmente e automaticamente reajustável.
- | Livre de restrições regulamentares.

Fácil operação

Basta segurar a sonda perto da amostra, premir o gatilho e ler o resultado. A graduação da liga e a composição química completa aparecem dentro de alguns segundos no monitor tátil integrado. Adaptados às suas aplicações específicas, os diferentes modos de operação permitem uma análise completa e uma identificação da graduação ou classificação de metais. O PMI-MASTER Smart identifica automaticamente a graduação do metal e indica onde os limites de concentração são excedidos.

SONDA UVTOUCH

- | Baixos níveis de carbono, fósforo, enxofre, boro, arsênio e estanho em ligas leves e em aço inoxidável.
- | Separação de graduação L.
- | Nitrogênio em aço duplex.
- | Monitor para os resultados das análises.
- | Controle das principais funções do espectrômetro.
- | Faixa de comprimento de onda estendida da ótica da sonda: 165 - 210 nm.

SONDA ARC

- | Ideal para a classificação de metais com arco na atmosfera.
- | Nenhum argônio necessário.
- | Análise em apenas 3 segundos.
- | Para tubos, fios e peças pequenas.

SONDA SPARK

- | Análise de centelha confiável de elementos padrão, incl. C.
- | Construção robusta.
- | Diversos adaptadores de amostra disponíveis.



GRADE Database incluído

O maior banco de dados de metais para identificação de graduação rápida e fácil vem pré-instalado no PMI-MASTER Smart.

Mais de 12 milhões de registros para mais de 339.000 materiais, provenientes de 69 países e normas. Você pode atualizar o Grade Database do instrumento com alguns cliques - sem perder tempo a consultar normas e catálogos de graduação.



Especificações técnicas

Peso	15 kg / 33 lb
Alimentação	28,8 V DC
Consumo máximo	500 W
Em espera	25 W
Sistema ótico (patenteado)	
Comprimento focal	ca. 300 mm
Intervalo de comprimentos de onda	185 – 420 nm
	Cobertura de pico até 671 nm (para Cu, Na, Li)
Fonte de excitação (estado sólido)	
	Parâmetros controlados por computador
Corrente de impulso máxima	Corrente de arco de 110 A: 1,8 - 2,5 A
Frequência	100 – 350 V
Tensão	250 – 350 V
	Alta energia pré-centelha (HEPS)
Bateria	
Tecnologia	LiFePO4
Medições de centelha	Até 300 (usando parâmetros padrão)
Medições de arco	Até 200 (usando parâmetros padrão)
Sistema de processamento	
Unidade de processamento interna	Microsoft® Windows®



A worker in an orange jumpsuit and white hard hat is using a handheld device on a metal structure. The device is connected to a blue cable. The background shows a complex metal framework, likely part of a bridge or industrial structure.

Destques e aplicações

Baixo custo operacional

- | Consumo de argônio minimizado.
- | Fácil manutenção.

Desenvolvido para durar

- | Otimizado para uso em ambientes adversos.
- | Monitor TFT tátil robusto e à prova de poeira.
- | Monitoramento de temperatura com proteção contra sobreaquecimento.
- | Resistente a choques.

Robusto e sem fios

- | O conjunto de baterias recarregáveis fornece energia durante aprox. 10 h em espera.
- | 300 medições no modo de centelha, 200 medições no modo de arco (dependendo das condições de medição).
- | Operação também com fonte de alimentação externa/carregador, com ou sem bateria e mesmo durante o carregamento.

Os nossos serviços

A nossa rede global de centros de serviço oferece apoio técnico completo para mantê-lo em operação.

- | **Suporte via telefone**
Para um rápido atendimento do seu problema.
- | **Diagnósticos on-line**
Suporte detalhado via internet.
- | **Manutenção preventiva**
Garante que o seu analisador produz os resultados certos - ano após ano.
- | **Treinamento**
Saiba trabalhar com o seu analisador e respetivos recursos.
- | **Garantia prolongada**
Evite custos imprevistos.
- | **Consumíveis e acessórios**
Desde preparação de amostras até padrões de calibração.
- | **Reparações**
Execução de um serviço rápido e eficiente.

MAIS INFORMAÇÕES

Para saber mais sobre a linha de analisadores PMI-MASTER visite:

www.hitachi-hightech.com/hha

Outros produtos

Fornecemos produtos de análise industrial para a indústria da produção há mais de 40 anos.

- | **Bibliotecas portáteis:** a tecnologia mais recente para a identificação de ligas - em 1 segundo e sem raios-X.
- | **XRF portátil:** para a identificação e análise rápida, confiável e não destrutiva de ligas.

Hitachi High-Tech Analytical Science

Esta publicação está protegida pelos direitos autorais da Hitachi High-Tech Analytical Science Ltd, e apenas fornece informações gerais - as quais (a menos que acordado pela empresa por escrito) não poderão ser usadas, aplicadas ou reproduzidas para qualquer propósito - nem formar parte de qualquer outro pedido ou contrato, ou consideradas como a representação relacionada com os produtos ou serviços em questão. A política da Hitachi High-Tech Analytical Science Ltd é uma política de melhoria contínua. A empresa reserva o direito de alterar, sem aviso prévio, as especificações, projetos ou condições de fornecimento de qualquer produto ou serviço.

A Hitachi High-Tech Analytical Science Ltd reconhece todas as marcas registadas e respetivos registos.

© Hitachi High-Tech Analytical Science, 2018.
Todos os direitos reservados.



Science for
a better tomorrow



348399 QM08

CERT #3397.01

Rua José de Carvalho, 294 - 04714-020
Ch. Santo Antonio - São Paulo - SP - Brasil
Tel/Fax: (11) 5181-1173
vendas@labcontrol.com.br
www.labcontrol.com.br

